Original document

Bottle valve system

Publication

DE19745513 (A1)

number:

Publication date: 1999-04-22

Inventor(s):

WALZ KARL-HEINZ [DE]

Applicant(s):

WALZ KARL HEINZ [DE]

Classification:

- international:

B65D47/20; B65D47/22; F16K7/06; G01N1/10; G01N1/00; B65D47/04;

F16K7/00; G01N1/10; G01N1/00; (IPC1-7): B65D47/06; F16K7/00

- European:

B65D47/20E2B; F16K7/06G; G01N1/10

Application

DE19971045513 19971015

number:

Priority

DE19971045513 19971015

number(s):

View INPADOC patent family

View list of citing documents

Abstract of **DE 19745513 (A1)**

The valve system to open and close a bottle (1) automatically has a flexible tube (2) passed through a rotating sleeve (3) unit. When the unit is rotated, it forms a kink in the tube to give a watertight closure. The rotating unit has two eccentric axes (5,6) to hold the tube where the inner axis (5) gives an additional pull action on closing the tube.

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes. Description of **DE 19745513 (A1)**

Die Erfindung betrifft ein Ventil zum automatischen Verschliessen und Öffnen einer <u>Translate this text</u> Flasche.

Bei automatischen Probenahmegeräten für Wasser und Abwasser gibt es eine Variante, bei der die befüllten Probenflaschen nach einer bestimmten Zeit automatisch entleert, gespült und wieder befüllt werden sollen. Um dies zu ermöglichen müssen die Probenflaschen an der Bodenseite mit einem Ventil (oder Hahn) ausgestattet sein das eine einfache automatische Betätigung erlaubt.

Dies wurde bisher erreicht, indem man Kugelhähne, keramische Scheibenventile oder Kugel-Sitz-Ventile eingesetzt hat.

Alle diese Lösungen haben verschiedene Nachteile.

Der grösste Nachteil besteht darin, dass durch die Inhaltsstoffe des Abwassers (Fasern, Schmutz, Schwebstoffe, Sand etc.) alle bisher bekannten Systeme früher oder später Funktionsstörungen wie, Undichtigkeit, Verklemmen oder hohen Verschleiss aufweisen.

® BUNDESREPUBLIX ® Offenlegungsschrift DEUTSCHLAND ® DE 197 45 513 A 1

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMY

(i) Attraceichen: 197 43 513.1 (ii) Aemekketag: 15. 10. 97 (ii) Offenhegungstag: 22. 4.99

® lmt. Ct.4. B 65 D 47/06 F 18 K 7/00

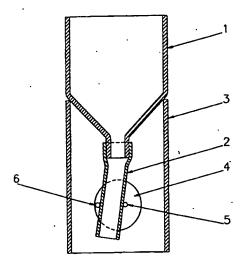
(7) Erfinder:

BLINDESDRUCKEREI 02.89 902 018/1927

Nummer: Int. CL⁴:

DE 197 48 613 A1 8 63 D 4708 22, April 1909

Figur 1



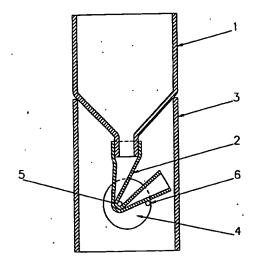
DE 197 45 513 A I

nets verschlassen und getörnet werden haus, n ehbei besetst deris, dels E. Sälken-lagerens Abgestechne sassemmen bleben längsprändriche besterfeltigen würde. Seut Aufreit

Hierra 4 Scho(n) Zeichnungen

ZETCHOOLUNGEN SEITE 2

Figur 2



Best Available Copy

ZICONUNCE N SETTE >

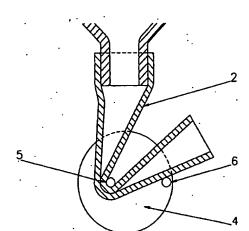
Number: Ins. CL^A: Other Augus optings: DE 197 45 519 A1 B 63 D 47/86 STANDARD STATE

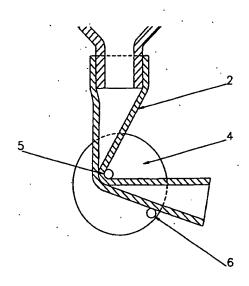
Nummer: trs. C.S. DE 197 45 613 A 9 63 D 47700

Figur 1a

Inc. CO.? B 63 D 4766 Other Augurgating: 22, April 1999

figu. 1 b





902 010/122

SEE 81673